

Бізнес-рішення TP-Link Omada та VIGI впроваджено в молдовських школах для покращення якості бездротових мереж та відеоспостереження



► ПРОФІЛЬ КЛІЄНТА

Назва: Digital Laboratories

Галузь: Освіта

Місткість: 87 класів

Місцезнаходження:

Республіка Молдова

Партнери: ATIC, BTS Pro,
Ultra

Реалізація: 2023–2024

► ВСТУП

ATIC (скорочена назва Молдовської асоціації компаній у сфері ІКТ) є провідною асоціацією та голосом галузі ІКТ у Республіці Молдова, яка сприяє місцевому розвитку сектору шляхом налагодження ефективних партнерських відносин між компаніями, організаціями, урядом та державними установами.

У рамках цієї діяльності ATIC ініціювала тендер на фінансування від USAID, що дозволило придбати та встановити професійні мережеві та відеоспостережувальні рішення TP-Link у багатьох навчальних закладах по всій Республіці Молдова. У першій фазі цього проєкту було охоплено загалом 87 класів, а в 2024 році планується охопити ще більше.

► ВИКОРИСТАНЕ ОБЛАДНАННЯ

87× Omada EAP225

Точка доступу AC1350

87× VIGI C440 (4mm)

Відеокамера безпеки

87× VIGI NVR1004H-4P

Мережевий відеореєстратор

► ВИКЛИК

У сфері мережевих технологій завдання полягало в забезпеченні стабільного Wi-Fi-з'єднання для кожного класу — як для учнів і вчителів, так і для великої кількості різноманітних пристроїв, які під час навчальних занять повинні одночасно підключатися до Інтернету.

Що стосується аспектів відеоспостереження в рамках проєкту, головним завданням було забезпечення чіткого та детального зображення в кожному класі, а також збереження високих стандартів якості навіть у великих класах, довжина яких від місця встановлення камер сягає 15 метрів.

► РІШЕННЯ ДЛЯ МЕРЕЖІ

Було обрано точку доступу **Omada EAP225**, оскільки ця модель відповідає всім вимогам проєкту та здатна забезпечувати стабільне бездротове з'єднання для великої кількості користувачів завдяки використанню технології MU-MIMO, 3 вбудованим антенам та значній зоні покриття Wi-Fi. Крім того, EAP225 може живитися через PoE за стандартом 802.3af/at, що дозволяє зменшити витрати та спростити процес установки.



EAP225

Дводіапазонна точка доступу Omada AC1350

До 867 Мбіт/с (5 ГГц) і до 450 Мбіт/с (2,4 ГГц)

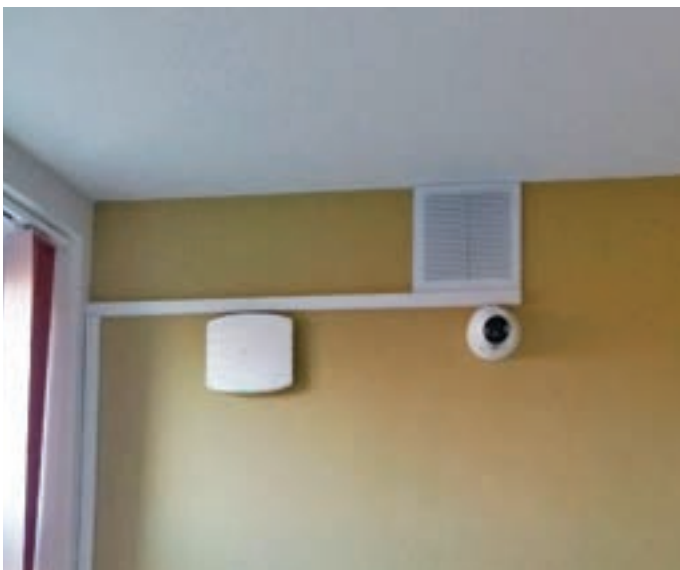
Технологія MU-MIMO

1× гігабітний порт RJ45 із підтримкою PoE 802.3af/at

3× вбудовані всенаправлені антени

Зона покриття до 115 м²

EAP225 є частиною платформи Omada Software Defined Networking (SDN) від TP-Link, яка об'єднує мережеве обладнання, зокрема точки доступу, комутатори та маршрутизатори, забезпечуючи 100% централізоване хмарне управління та масштабовану мережу, які керуються через єдиний інтерфейс за допомогою веб-браузера або мобільного додатка.



➤ РІШЕННЯ ДЛЯ ВІДСТЕЖЕННЯ

Вимоги до системи відеоспостереження вимагали застосування сучасного рішення, тому було обрано камеру VIGI C440 (4 мм) — насамперед завдяки її повнокольоровому зображенню та надвисокій роздільній здатності 4 МП (2560 × 1440), що дозволяє отримувати кристалево чіткі зображення, необхідні для реалізації цього проєкту.



VIGI C440 (4 мм)

Повнокольорова мережева камера з поворотним модулем

4 МП, надвисока роздільна здатність
Нічне бачення з інфрачервоними світлодіодами
Живлення через PoE або 12 В постійного струму
Інтелектуальне кодування відео H.265+
Підтримка стандарту ONVIF

Як і у випадку з обраною нами точкою доступу, модель **VIGI C440** також може спростити процес установки завдяки можливості живлення через PoE від мережевого відеореєстратора *VIGI NVR1004H-4P*, який також було обрано як ідеальне рішення для цього проєкту та для забезпечення потреб у керуванні системою відеоспостереження.

Використовуючи багаторічний досвід у сфері домашньої відеобезпеки та корпоративних мереж, компанія TP-Link розробила лінійку VIGI — рішень для відеоспостереження в бізнесі. Лінійка VIGI складається з камер та відеореєстраторів, що інтегрують передові технології для підвищення рівня безпеки підприємств.

VIGI NVR1004H-4P

4-канальний відеореєстратор з підтримкою PoE+

- Відеовихід 4K HDMI та декодування 16 МП
- Підтримка PoE з бюджетом 53 Вт
- Об'єм пам'яті до 10 ТБ*
- Інтелектуальне кодування відео H.265+
- Підтримка ONVIF



*Жорсткий диск не входить до комплекту і його потрібно придбати окремо.

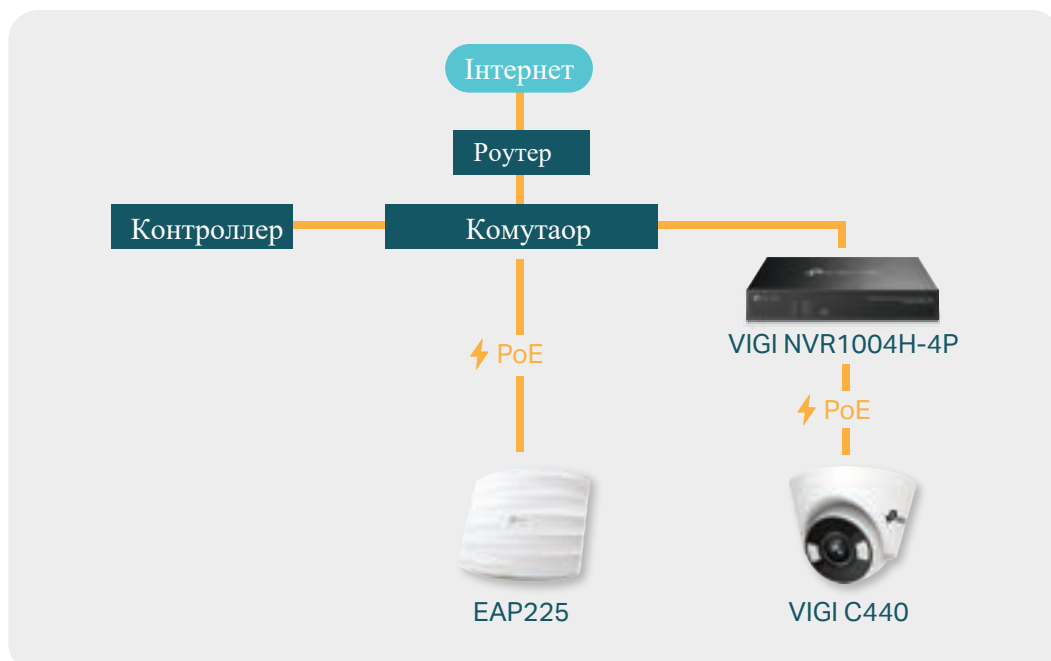
► РОЗГОРТАННЯ

Наступні етапи проєкту вимагали співпраці з місцевими партнерами. Тому компанія «Ultra», один із основних дистриб'юторів продукції TP-Link у Республіці Молдова, поставила необхідне обладнання компанії «BTS Pro» — системному інтегратору, який здійснив монтаж пристроїв TP-Link, — щоб тисячі студентів змогли скористатися плодами цієї інвестиції.



Кожен навчальний кабінет був оснащений однією точкою доступу EAP225 та однією камерою VIGI C440 (4 мм), підключеною через PoE до одного відеореєстратора VIGI NVR1004H-4P, що забезпечило компактне, стабільне та високопродуктивне рішення для кожного окремого навчального кабінету.

► ТОПОЛОГІЯ МЕРЕЖІ



РЕЗУЛЬТАТИ

Клієнт залишився задоволений продукцією і має намір продовжувати співпрацю з TP-Link на території Республіки Молдова, зокрема з огляду на те, що проект триватиме й у 2024 році: на другому етапі буде модернізовано ще більше навчальних класів за допомогою мережевих рішень та систем відеоспостереження з бізнес-лінійки продукції TP-Link.



ПЕРЕЛІК УСТАНОВ*

Теоретичний ліцей імені М. Коцюбинського,
Кишинів
Теоретичний ліцей імені Олександра Пушкіна,
Кишинів
Освітній комплекс імені Кирила і Мефодія, Кишинів
Теоретичний ліцей імені Василя Лупу, Кишинів
Гімназія «Еустафіє Попеску», село Бахринешті,
Флорешті
Гімназія «Ніколає Холбан», село Скорчені, Теленешті
Гімназія «Балцата», село Балцата, Кріулені
Гімназія «Іон Унгуряну», село Опачі, Каушені
Гімназія імені «Іона Креанги», село Ермокля,
Штефан-Вода
Теоретичний ліцей імені «Димитрія Кантеміра»,
Балти
Теоретичний ліцей імені «Тодура Занета», село
Конгаз, Гагаузія
Теоретичний ліцей імені «Андрія Страїсти», Анени-
Нові



Map created with mapchart.net

*У цьому списку наведено лише частину навчальних закладів, які отримали мережеві рішення та рішення для відеоспостереження від TP-Link.